DPM-600シリーズ　動ひずみ測定器

●マニュアルバランス式

1ch 多チャンネル可　耐振

DPM-603A

マニュアルバランス式で1チャネルタイプの動ひずみ測定器です。CST方式を採用しているため、搬送波方式でありながら容量の不平衡分は電気的にキャンセルされます。さらにそれを測定中も自動追尾しますので、測定環境の変化、外乱などによる容量変化分が誤差となって現われることはほとんどありません。

特長

●容量不平衡分は、CST方式により常時自動追尾でキャンセルされるので、安定した精度のよい測定が可能
●抜群のSN比、微小ひずみを安心して測定できる
●4桁のディジタルスイッチで校正値設定
●過大入力表示機能付き
●DC～10kHzの応答周波数範囲（DPM-603型）
●耐振性は29.42m/s²（3G）でも安定動作
●絶縁耐圧AC1500V１分間の機種も製作可能（DPM-B型）

種類

型式名	応答周波数範囲（偏差±10%）			絶縁耐圧	
	DC～10kHz	DC～5kHz	DC～2.5kHz	AC250V	AC1500V
DPM-603A	●			●	
DPM-602A		●		●	
DPM-601A			●	●	
DPM-603B	●				●
DPM-602B		●			●
DPM-601B			●		●

DPM-B型のオートバランスタイプ（DPM-613B、612B、611B）も製作可能です。

仕様

測定チャネル数	1（多チャネル化可能）
適用ブリッジ抵抗	60～1000Ω
ブリッジ電源	AC2Vrms、0.5Vrms切り換え
搬送波周波数	5kHz（DPM-601A、601B）、12kHz（DPM-602A、602B）、28kHz（DPM-603A,603B）
平衡調整範囲（BAL）	抵抗　±1%（±5000×10⁻⁶ひずみ）以内 容量　2000pF
平衡調整方式	抵抗　マニュアルバランス（10回転ポテンショメータ） 容量　CST方式（自動追尾）
感　度	ブリッジ電圧2Vrms、10×10⁻⁶ひずみ入力にて 0.2V以上（負荷5kΩ以上）、3mA以上（負荷30Ω）
出　力	デュアルアウトプット アウトプットI　±5V以上（負荷5kΩ以上） ±30mA以上（負荷30Ω） アウトプットV　±5V以上（負荷5kΩ以上） ±5mA以上（負荷30Ω） （出力電圧±10V仕様のものも製作いたします。）
非直線性	±0.1%FS以内（DPM-603型は±0.2%FS以内）
ゲージ率	2.00固定
標準等価ひずみ（CAL）	±（1～9999×10⁻⁶ひずみ以内）（4桁、数字設定） 精度±（0.5%＋0.5×10⁻⁶ひずみ）以内ただし DPM-603型は精度±（0.5%＋1.0×10⁻⁶ひずみ）以内
感度調整器（RANGE）	1、2、5、10、20、50、100（×100×10⁻⁶ひずみ） およびOFFの8段
感度微調整器（VERN）	範囲1～1/2.5
OUT PUT I 調整器	感度　1～1/100、零点　約±30mV
ローパスフィルタ	カットオフ周波数 10、30、100、300Hz、1kHzおよびF（フラット）の6段 カットオフ点での振幅比 −3dB±1dB 減衰特性−12dB±1dB/oct.（DPM-601型、611型の1kHz設定時は除く）
SN比	レンジ　100×10⁻⁶ひずみのとき 46dBp-p以上（約1/200） （DPM-603型は40dBp-p以上） レンジ　100×10⁻⁶ひずみ以外では52dBp-p以上（約1/400） （DPM-603型は46dBp-p以上）
安定度	零点　±0.1×10⁻⁶ひずみ/℃ （DPM-603型は±0.2×10⁻⁶ひずみ/℃）、 ±0.5×10⁻⁶ひずみ/24h （DPM-603型は±1×10⁻⁶ひずみ/24h）、 ±0.05%FS/電源変動±10% 感度　±0.05%/℃、±0.3%/24h ±0.05%/電源変動±10%
絶縁耐圧	測定　ブリッジ一筐体間　AC250V1分間 交流電源一筐体間　AC1000V1分間 測定ブリッジ、出力、AC電源、DC電源、筐体の各部間、AC1500V1分間ただし相対湿度70%RH以下 （DPM-603B、602B、601B）
オーバ入力表示	「OVER」ランプが点滅
リモート機能	全チャネル同時CAL
耐振性	MIL-STD-810Cに準拠、 10～500Hz 19.61m/s²（2G） 5～55Hz　29.42m/s²（3G） X、Y、Z3方向 各15分/サイクルにて12サイクル
使用温湿度範囲	−10～50℃、85%RH以下（結露しないこと）
保存温度範囲	−30～70℃
電　源	AC90～110V 6VA、DC10.5～15V 0.35A
外形寸法・質量	49（W）×142（H）×264（D）mm（突起部含まず）・約1.5kg

標準付属品

AC電源ケーブルP-16（変換アダプタCM-33付）、出力ケーブルU-58（DPM-600A型）またはU-60（DPM-600B型）、ヒューズ（ミゼット型0.5A、1A）、時計ドライバ（DPM-600A型）または絶縁ドライバ（DPM-600B型）、取扱説明書

別　売　品

ブリッジボックスDB、DBB、収納ケースYA-B、ノイズフィルタF、アンプ固定台FAはP.3-27～28を、延長ケーブルN-81～85はP.11-5を参照してください。